El-Monofia Governorate — **Subject: Geometry**

Maths Supervision — **1^{ST} prep.**

1st Term Final Exam (Jan. 2017) — **Time/ 2hour**

Answer the following questions :

[1] Choose the correct answer :

(1) If $\overline{AB} \equiv \overline{CD}$,then $AB - CD =$ .....

(a) $2AB$ (b) $2CD$ (c) 0 (d) 1

(2) The acute angle supplements ..... angle .

(a) an acute (b) an obtuse (c) a right (d) a reflex

(3) If $L_1 \ // \ L_2$ and $L_3 \perp L_1$, then .....

(a) $L_2 \perp L_1$ (b) $L_1 \ // \ L_3$ (c) $L_3 \perp L_2$ (d) $L_2 \ // \ L_3$

(4) The angle of measure $70°$ complements an angle of measure .....°

(a) 90° (b) 20° (c) 180° (d) 110°

(5) If $\Delta ABC \equiv \Delta XYZ$ and $m(< A) + m(< B) = 130°$,then $m(< Z) =$.....°

(a) 30° (b) 40° (c) 50° (d) 130°

[2] Complete:

(1) If $m(< C) = 135°$,then $m(reflex < C) =$ .....°

(2) If two straight lines intersect , then each two vertically opposite angles are ....

(3) The measure of the straight angle is = ...°

(4) If a straight line intersects two parallel straight lines , then each two..... are equals in measures .

(5) If polygon $AXYD \equiv$ polygon $BXYC$,then $AD =$ .....

[3] (a) Mention two cases of congruency of two triangle .

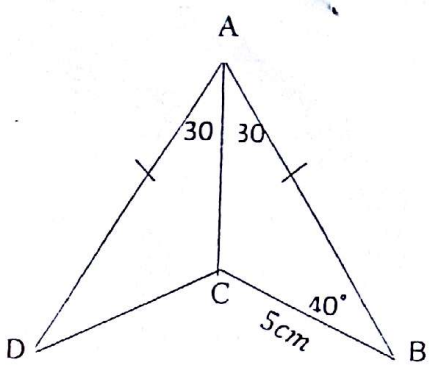
(b) In the opposite figure :

If $AB = AD$, $BC = 5cm$, $m(< B) = 40°$

$m(< BAC) = m(< DAC) = 30°$

(1) Prove that : $\Delta\, ACD \equiv \Delta\, ACB$

(2) Find $(< D)$, and the length of $\overline{CD}$

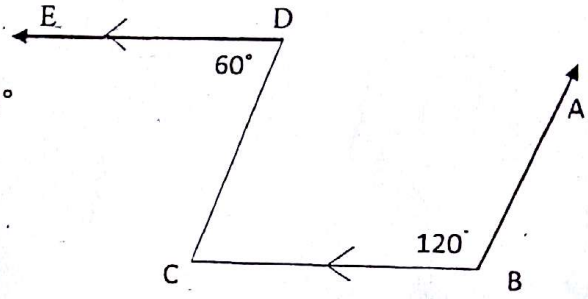


[4] (a) In the opposite figure :

$\overline{BC} \,//\, \overrightarrow{DE}$ $m(< EDC) = 60^0$, $m(< B) = 120°$

(1) Find : $m(< C)$

(2) **Is** $\overrightarrow{BA} \,//\, \overline{CD}$ **? Why ?**



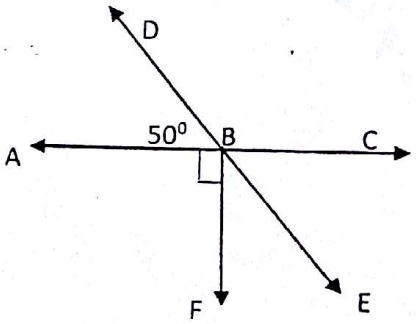
(b) Using geometry instruments draw $AB = 6cm$, and draw the axis of symmetry to it .

[5](a) In the opposite figure :

$\overleftrightarrow{AC} \cap \overleftrightarrow{DE} = \{B\}$, $m(< ABD) = 50°$

$m(< ABF) = 90°$, **Find by steps**

$m(< CBE)$, $m(< FBE)$

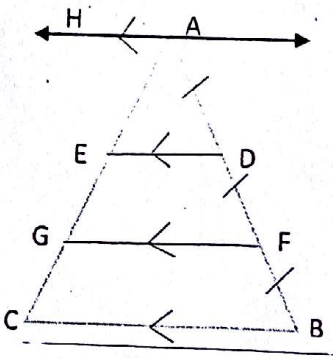


(b) In the opposite figure:

$\overleftrightarrow{AH} \,//\, \overline{DE} \,//\, \overline{FG} \,//\, \overline{BC}$,and

$AD = DF = FB$, $AC = 12cm$

Find the length of $\overline{AG}$ (Give reason)



The first paper 1

Time: 2 Hours

Menofia Governorate
Shebin El-Kom Educational Directorate
Second Year Preparatory (1st Term) English Examination
الأسئلة فى ورقتين - (2016 / 2017)

A-listening (6 Marks)

1) Listen and choose the correct answer from a , b , c or d: (3 marks/1 mark each)

1-What subject does Warda like most?

a) maths **b**) history **c**) English **d**) Arabic

2-What do they do in the library?

a) ask questions **b**) speak Arabic **c**)use the computer **d**) read their favourite books

3-When do they have English in the library?

a)on Monday **b**) on Tuesday **c**) on Thursday **d**) on Sunday

2) Listen and answer the following questions: (3 marks/1 mark each)

1- What is Sara going to do at the weekend?

2- Where is Hala going to go at the weekend?

3- When will Hala come back home?

B-Language Functions (8 Marks)

3)Complete the following dialogue : (4 marks-1mark each)

Yousef: Hello. Is Hazem … ....❶....., please?

Mother: I'm sorry, Hazem is not here at the moment .
Who's …❷....., please?

Yousef: It's Yousef.

Mother: Hello, Yousef. Can I ….❸.....a message?

Yousef: Yes, please. Can you ask Hazem to …… ❹….me when he comes home?

Mother: Of course.

4)Supply the missing parts in the following two mini-dialogues: 4 marks-2marks each)

a -Reem:I have some difficult homework .I can't do it.
Mona:.....

b- Moustafa:.....?
Abdo: Yes, I have. I met a football player once.

C-Reading Comprehension (8 Marks)

5) Read the following ,then answer the questions:

A robot is a machine. But it is not just any machine. It is a special kind of machine. It is a machine that moves. It follows instructions, which come from a computer. Because it is a machine, it does not get tired. And it never complains. Some robots are used to make things. For example, robots can help make cars. Some robots are used to explore dangerous places, for example volcanoes. Some robots are used to clean things. These robots can help vacuum your house. They can be used to answer telephone calls. In the future, we will have even more robots. They will do things that we can't do. They will help make life better.

a- Answer the following questions: (2 marks each)

1-What are robots used to?

2- How does a robot move?

3-Why does a robot never complain?

The second paper (2)

b-Choose the corr t answer from a, b, c or d : (1 mark each)

1-Robots are: a- d gerous b- helpful c- old. d- cheap

2- The word ***spec*** means:

a- t d b- expensive c-different d-hard

D- The Reader (8 Marks)

6-) a-Put the eve s into the correct order : (2 marks ½ mark each)

a-.Crusoe found difficult to live happily in England, so he decided to go to sea again.

b-.Crusoe and F day rescued the English captain and his two friends.

c- One day, Cru e was surprised to see an English ship.

d- Crusoe retur d to England by the ship that the English captain gave to him.

b-Answer th following questions : (6 marks –1½ marks each)

1-. What was the problem with the first boat Crusoe built?

2- Why didn't Crusoe want Friday to be his slave?

3-Crusoe had a telescope, a compass and some tools. Which of these things do you think was the most useful? Why?

4- Do you think Crusoe was a brave man? Why? Why not?

E-Vocabulary &Structure (14 Marks)

7)-a-Choose the correct answers –from a,-b,-c or d: (8 Marks - 1 mark each)

1- The window was very high so we used a……. to open it.

a- ladder **b**- leather **c**- lid **d** -doll

2- Omar lived in El Minya ……..2012.

a- for **b**- at **c**- in **d**- since

3- Don't use water to put…… an electric fire.

a- on **b**- off **c**- out **d**- in

4- I ……..like tennis, but now I love it.

a- not use to **b**- didn't use to **c**- not used to **d**- didn't used to

5--I am thirsty .I think ……..a bottle of water.

a-I buy **b**- I'll buy **c**- I am going to buy **d**-I bought

6- You …….be careful when you cross the road.

a- must **b**- can **c**-can't **d**-mustn't

7-. …….is a sport which you play with a racket and a ball.

a-basketball **b**-tennis **c**-Diving **d**-football

8-"……""".means to save a person from something dangerous.

a-Smoke **b**- Stop **c**- Put out **d**- Rescue

8-Read and correct the underlined words : (6 Marks - 1 ½mark each)

1-School ***roles*** are important.

2- Hamdi is the boy ***which*** can swim really fast .

3- I've **yet** seen that movie, so I don't want to see it again.

4- I want to ***encourage*** dinosaurs on the internet to learn more about them.

F)Writing (6 Marks)

9)- Write a paragraph of SIX sentences ON :

(An important place you would like to visit) .

……

With my best wishes

محافظة المنوفية
إدارة شبين الكوم التعليمية
توجيه اللغة العربية والتربية الإسلامية
امتحان الفصل الدراسى الأول للعام ٢٠١٦ / ٢٠١٧

الصف الأول الإعدادى
المادة : تربيـة إسـلامية
الزمن : ساعة ونصف

أولا:القرآن الكريم .

قال تعالى: (واضرب لهم مثلا أصحاب القرية إذ جاءها المرسلون ۞إذ أرسلنا إليهم اثنين فكذبوهما فعززنا بثالث فقالوا إنا إليكم مرسلون)

أ) مرادف (فعززنا).....ومفرد(المرسلون)..... أكمل

ب) لمن وجه الأمر في الآية؟ ولمن ضُرب المثل؟

جـ) ما اسم القرية المذكورة في الآية السابقة؟ و كم رسولا بُعث لها؟

د) ما موقف أهل القرية من الرسل ،ومن الرجل الذي جاء ناصحا لهم؟

هـ) اكتب إلى قوله تعالى: (وما علينا إلا البلاغ المبين).

ثانيا: الحديث الشريف .

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم (رحم الله رجلا سمحا إذا باع وإذا اشترى وإذا اقتضى)

أ) أكمل: معنى(سمحا).....المقصود بـ (اقتضى).....والعلاقة بين (باع ـاشترى).....

ب) إلام يرشدنا الحديث الشريف . جـ)ما أثر العمل بهذا الحديث في العلاقة بين الناس؟

د) ضع علامة (√)أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x)أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١ـ لا تفرقة في المعاملات بين مسام وغير مسلم. ( )

٢ـ من الحكمة أن يثير المسلم المشاكل أمام مصالح الناس. ( )

ثالثا :الفروع.

أ) حدد اثنين من: (مبطلات الصوم ـ شروط صلح الحديبية)

ب) تخير الإجابة مما بين الأقواس:

١ـ كان صلح الحديبية سنة (٦ ـ ٧ ـ ٨) للهجرة. ٢) غزو الفضاء يتطلب (العلم ـ المال ـ هما معا).

٣ ـ إذا علمت أن جارك يترك الصلاة (تعنفه بشدة ـ تنصحه برفق ـ تتركه لحاله).

٤ ـ فرض الصيام في (قبل الهجرة ـ السنة الأولى للهجرة ـ السنة الثانية للهجرة).

٥ـ دعوة الإسلام إلى الاهتمام بالدارالآخرة تعنى (الانصراف عن العمل ـ تقدير العمل ـ التراخي في العمل).

رابعا: قصة أسماء بنت أبي بكر. اختر لكل عبارة في المجموعة الأولى ما يناسبها من المجموعة الثانية.

	المجموعة الأولى		المجموعة الثانية
١	أعجبت أسماء بالزبير	١	أول من أسلم من الرجال
٢	كان الزبير بن العوام	٢	إلى دار الأرقم بن أبي الأرقم
٣	كان أبو بكر الصديق	٣	ولم تتجاوز الرابعة عشر من العمر
٤	كانت أسماء تذهب متخفية	٤	خامس من أسلم من الرجال
٥	أسلمت أسماء	٥	إلى سلمى بنت صخر
		٦	لإيمانه وصبره على الأذى

انتهت الأسـئلة
مع أطيب المنى بالنجاح والتفوق

محافظة المنوفية
إدارة شبين الكوم التعليمية
توجيه التربية الفنية

امتحان الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧
الصف الأول إعدادي

المادة / تربية فنية
الزمن / ساعتان

أجب عن السؤالين الآتين :- (إجباري)

أولا : الثقافة الفنية : (أكمل العبارات)

١) اللون البنفسجي من الألوان .....

٢) فن الشفتشي هو من صناعة .....

٣) مارس الفنان القبطي العديد من الفنون منها ..... ؛ .....

٤) برع الفنان الشعبي في صناعة الحصير وقام بزخرفتها بزخارف .....

ثانيا : التعبير الفني :

تتسم البيئة المصرية بالاحتفال بالمناسبات الدينية والاجتماعية وتظهر الاحتفالات بطابع خاص ومميز في الشوارع والحارات الشعبية وذلك بتعليق الزينات والأضواء الكهربائية الملونة .

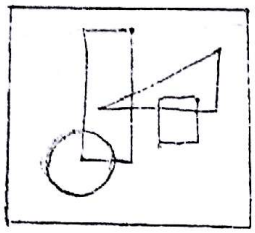
أختار أحد المناسبات الدينية أو الاجتماعية وعبر عنها فى تكوين جيد مع استخدام الألوان الجذابة المناسبة .

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية :

ثالثا: التذوق الفني :

اعد ترتيب الأشكال الهندسية التي أمامك

في مساحة ١٠×١٠ سم بشكل مبتكر يحقق الترابط.



رابعا : التصميم الفني :

من خلال دراستك للفن الشعبي صمم ملصق إعلاني مستوحاة من رموز الفن الشعبي مع كتابة كلمة " شعبيات " في مساحة ١٥ × ٢٠ سم . مثال (الكف – حدوه الحصان – عروسة المولد – نخلة – قلة – بيوت شعبي ..... الخ) لون التصميم بالألوان الزاهية الجذابة .

خامسا : الأشغال الفنية :

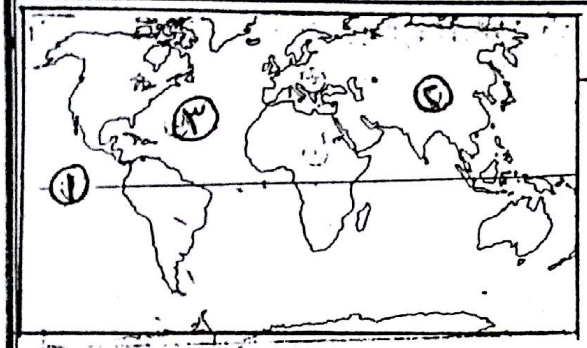
ارسم سجادة في مساحة ١٠ × ١٥ سم ؛ قم بزخرفتها بالعناصر الهندسية والنباتية مستخدما ورق القص واللصق .

❖انتهت الأسئلة❖

❖مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح❖

إدارة شبين الكوم التعليمية | إمتحان نصف العام يناير ٢٠١٧م | المادة/ الدراسات الاجتماعية
توجيه الدراسات الاجتماعيه | الصف الأول الاعدادى العام | الزمن / ساعتان

أولا الجغرافيا



السؤال الأول (أ) :- أمامك خريطه صماء للعالم وضح مدلول الأرقام :-

١- دائرة عرض .....
٢- قارة .....
٣- المحيط.....

(ب) ما المقصود بالمفاهيم الآتية :-

١- النجوم . ٢- دوائر العرض.
٣- المجرات. ٤- الجبل .

السؤال الثانى (أ) :- ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة أو خطأ أمام العبارة الخاطئة :-

١- يطلق على كوكب الأرض الكوكب المائى .
٢- من أهمية خطوط الطول تقسيم العالم إلى مناطق حرارية.
٣- تعتبر الزلازل من العوامل الباطنية التى أثرت فى تشكيل سطح الأرض.
٤- المحيطات مساحة واسعة من المياه العذبة ذات أعماق كبيرة.

(ب) ماالنتائج المترتبة على :-

١- دوران الأرض حول محورها مرة كل ٢٤ساعة ؟
٢- حدوث البراكين بالنسبة لسطح الأرض؟

السؤال الثالث بم تفسر:-

١- تختلف ألوان النجوم؟
٢- تسمية كوكب المريخ بالكوكب الأحمر؟
٣- أهمية الماء فى حياتنا؟
٤- حدوث فصول السنة الأربعة؟

ثانيا التاريخ

السؤال الرابع(أ) :- لمن تنسب الأعمال الآتية ؟

١- صاحب تمثال أبو الهول.
٢- طرد الهكسوس من مصر.
٣- حفر قناة سيزوستريس.
٤- أرسل بعثة للدوران حول أفريقيا.

(ب) أكتب المصطلح الدال على العبارات الآتية ؟

١- كل ماأنتجه عقل الإنسان سواء كان ماديا أو أدبيا .
٢- هيئة دولية تابعة للأمم المتحدة تختص بالتربية والعلوم والثقافة.
٣- عملية يقصد بها الحفاظ على جسم الميت سليم.

السؤال الخامس(أ) اختر من بين الأقواس:-

١- صاحب هرم سقارة المدرج؟ (مينا – زوسر – سنفرو- خوفو)
٢- أقدم الصناعات التى عمل بها المصرى القديم الصناعات.....؟ (الحجرية – الفخارية - الخشبية - المعدنية)
٣- تعد مدينة ..... أول عاصمة لمصر الفرعونية؟ (منف – بوتو – نخب - أون)
٤- أطلق على الملك..... المحسن المحبوب ؟ (منكاورع – أوسركاف – سنفرو – بيبى الثانى)

(ب) قارن بين :- مملكة الشمال ومملكة الجنوب من حيث الشعار والمعبود؟

السؤال السادس:- بم تفسر :-

١- شهرة الملك توت خ أمون؟
٢- إتخاذ فرعون وز له؟
٣- رحب الملوك الفر ة منذ فجر التاريخ بتعدد الآلهة؟
٤- أهمية نبات البرد عند المصرى القديم؟

:- انتهت الأسئلة :-

مع التمنيات بالنجاح والتفوق

محافظة المنوفية — إدارة شبين الكوم التعليمية

توجيها التربية الدينية واللغة العربية — المادة:اللغة العربية — الزمن : ساعتان ونصف

امتحان الفصل الدراسي الاول ٢٠١٦-٢٠١٧ للصف الاول الإعدادي

أولا : التعبير ١ – (إجباري): اكتب لافتة تدعو فيها أبناء مصر للاتحاد معا في مواجهة الإرهاب.

٢- اكتب في واحد من الموضوعين الآتيين:

أ) التلوث مصادره ومخاطره ، ولعلاجه وسائل ، ولكل من الأفراد والحكومات دور في القضاء عليه.

ب) وطننا في حاجة إلى عمل كل أبنائه ، الجندي والفلاح والعامل والطالب .اكتب في ذلك

ثانيا :القراءة : ١ – من قصة (عقبة بن نافع) اقرأ ثم أجب :- (إجبارى)

(سماه والده عقبة تيمنا بهذا الاسم الذي يطلق على عدد من فرسان قريش الأقوياء الأشداء الذين يقهرون الأعداء)

أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي:-

١- معنى (تيمنا):(متيما – تبركا – تمسكا) ٢- مفرد (فرسان): (فرس – فارس – فراسة)

ب) لماذا سمي عقبة بهذا الاسم؟ وما أول كلمات طرقت سمع عقبة؟

جـ) لماذا كان البربر يكرهون الحكم البيزنطي؟

أجب عن سؤال واحد من السؤالين التاليين فيما يأتى :-

٢ – من موضوع (الحرية) اقر أثم أجب :-

(فالحرية شمس يجب أن تشرق في كل نفس ، فمن عاش محروما منها ، عاش في ظلمة حالكة . الحرية هي الحياة)

أ) تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يأتى :-

١.جمع (نفس):(نفوس – أنفس – كلاهما صحيح) ٢.مضاد (عاش):(نائم – مات – كبر)

ب) بم وصف الكاتب الحرية ؟ وعلام يدل هذا الوصف؟

ج) في العبارة كلمتان متضادتان . ما هما ؟ وما أثرهما في المعنى؟

٣- من موضوع (صيانة المال العام):اقرأثم أجب :-

(إن صيانة المواطن للمال العام واجب تمليه عليه عقيدته ، لذا فهو يحرص عليه كما يحرص على ماله الخاص)

أ) هات : ١- معنى : (صيانة) ٢- مضاد : (العام)

ب) لماذا يجب على المواطن صيانة المال العام ؟

جـ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:-

١- الاستيلاء على المال العام لا يعاقب عليه القانون. ( )

٢- الحرص على الممتلكات العامة واجب ديني وقومي . ( )

(بقية الأسئلة فى الورقة الثانية)

ثالثا : النصوص أجب عن سؤالين فقط مما يلي على أن يكون الأول منهما :-

١- من نص "العمل حياة" قال تعالى : (إجبارى)

(ولقد آتينا داود منا فضلا يا جبال أوبي معه والطير وألنا له الحديد * أن اعمل سابغات وقدر في السرد)

ا) تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى :-

١- معنى (أوبي) : (رددي – قولي – فكري) ٢- مفرد (سابغات) : (سبغة – أسبغة – سابغة)

ب) بماذا أنعم الله على داود في هذه الآية؟ جـ) أمر الله نبيه داود (عليه السلام) بأمرين .فما هما؟

د) (لقد سخرنا لسليمان الريح والنحاس) اكتب الآية الدالة على ذلك.

٢- من نص " عشقناك يا مصر"

حملناكِ يـا مصرُ بينَ الحنايـا وبينَ الضلـوع وفـوقَ الجبـينْ
عشقناكِ صدرًا رعانـا بـدفءٍ وإن طال فينا زمـانُ الحنـين

ا) هات :جمع (الجبين) ، مرادف (الحنايا) ، مفرد (الضلوع)

ب) ما مظاهرحب المصريين لوطنهم كما فهمت من البيتين ؟

جـ) ما الجمال في " عشقناك صدرا " ؟

د)" مصر تتخلص من حزنها لتستعيد مكانتها " اكتب البيت الدال على ذلك

٣- من نص " سليمان والحمامة "

كان ابن داود يقـــــر ب في مجالسه حمامة
خدمته عمرا مثلما قد شاء صدقا واستقامة

ا) هات :جمع (عمر) ، مرادف (يقرب) ، مفرد (مجالسه)

ب) كيف خدمت الحمامة سليمان كما فهمت من البيتين ؟ جـ) ما الجمال في " خدمته عمرا " ؟

د) تخير الصواب : قائل الأبيات : الشاعر (محمد عبد المطلب – أحمد شوقي – حافظ إبراهيم)

خامسا : النحو

(الإرهاب الغاشم يحصد أرواح الأبرياء ، ويواجه المصريون الإرهاب مواجهة قوية ، أملا في الحفاظ على مصرنا الغالية ، وسيظل جنود القوات المسلحة الشرفاء مصدر الأمن والفخر لكل مصرى . شعب مصر العظيم أمله كبير في القضاء على الخونة والإرهابيين ، ندعو الله أن يحفظ مصر)

ا) أعرب ما تحته خط . ب) استخرج من القطعة ما يلى :-

(همزة قطع – ضميرا متصلا - خبرا لمبتدأ،واذكر نوعه - فعلا صحيحا،وبين نوعه - فعلا معتلا،وبين نوعه)

جـ) (بدأ الحفل الذي شارك فيه معلم اللغة العربية) ثن الجملة ، ثم اجمعها جمعا مذكرا ، وغير ما يلزم

سادسا : الخط اكتب مايلي مرة بخط النسخ ومرة بخط الرقعةفيما يأتى :-

(اللهم احفظ مصر وشعبها من الأخطار يارب العالمين)

سابعا : الإملاء اكتب ما يملى عليك .....

انتهت الأسئلة

Menofia Governorate
Shibin El-kom Educational directorate
First Term Exam for Year 2016/2017

Subject : Computer and Information & Communication Technology
Time : 1 Hour
Prep : one

First Question :

(A) Put a tick (√) in front of the true sentence and a cross (×) in front of the wrong sentence:

1- The user can only prompt commands and instructions to the operating system through graphical user interface (GUI) .
2- The Internet is considered a special type of the wide area networks .
3- Save is used to save file copy using new name at the same place or any other place .
4-When opening the GIMP program for the first time, it is usually on(the multi–window mode).
5- To move the selection, press (Ctrl + A) and continue pressing using the Move Tool .

(B) Write what the following sentences refer to :-

1- Data are processed by classifying, organizing and analyzing to have sense to achieve certain goal.
2- It is an experimental copy for the original software with limited abilities or limited time and when time is up/over , it must be bought .
3- It is an open source operating system and it is used in Mobile phones and Tablets .
4- It appears below the toolbox and the options of the selected tool is shown in it .
5- It consists of the primary colors (red , green and blue) and it fits very much in the case of displaying images and graphics through the computer screen .

Second Question : (A) choose the correct answer between the brackets :-

1- Files belong to the operating system, programs and sets connected to the computer and mustn't be played with it (Image Files - Video Files - System Files) .
2- To change the folder name, choose (Cut - Rename - Copy) command from the context menu of the folder .
3- It is used to select an irregular part of the image in a free way
(Ellipse Selection Tool – Lasso Free Selection Tool – Fuzzy Selection Tool) .
4- The Paint Tools such as : (Pencil Tool – Smudge Tool - All the previous) .
5- In the "Layers" tab, click on the layer visibility
(to make the layer visible – to delete the current layer – to copy the current layer) .

(B) Write the different word in the following sentences :-

1- Flash Memory – Processor – CD – Hard Disk .
2- Byte - Bit - Gbyte - GHz .
3- Input units - Output units - Operating systems - System unit .
4- Blend Tool - Rotate Tool - Crop Tool - Scale Tool .
5- Emboss - Film - Blur - Template .

Third Question : (A) Mention the function of each of the following tools :-

(1) Smart Scissors

(2) Clone Tool

(3) Flip Tool

(4) Text Tool

(B)Answer the following questions:

1- What happens when you select a part of the image and choose Cut command from the Edit menu ?
2- Why is the (ROM) called Read – Only Memory ?
3- Mention two of the famous distributions of the operating system Linux ?
4- Mention two of the benefits of the computer networks ?

Finished

El-Monofia Governorate **Subject: Algebra**

Maths Supervision **1^{ST} prep.**

1st Term Final Exam (Jan. 2017) **Time/ 2hour**

Answer the following questions :

[1] choose the correct answer :

(1) The degree of the algebraic term $2x^4y$ is .....

(a) second (b) fourth (c) fifth (d) sixth

(2) $0.\dot{2}\,\dot{7}$ in the form of $\frac{a}{b}$ = ...

(a) $\frac{27}{100}$ (b) $\frac{27}{90}$ (c) $\frac{27}{11}$ (d) $\frac{3}{11}$

(3) The median of the values 5 , 3 , 11 , 8 , 10 is .....

(a) 11 (b) 8 (c) 5 (d) 10

(4) The remainder of subtracting $-2x$ *from* $5x$ is .....

(a) $3x$ (b) $-10x$ (c) $7x$ (d) $-7x$

(5) If $(x-5)(x+5) = x^2 + k$, then k =.....

(a) 10 (b) 25 (c) -25 (d) zero

[2] complete:

(1) If the rational number $\frac{x-1}{x+5} = 0$ *if* x = ...

(2) $(3x+2)(x-4) = 3x^2 +$ ..... $- 8$

(3) The mean of the values : 2 , 3 , 2 , 6 , 7 is .....

(4) The rational number which lies half way between $\frac{1}{5}$ and $\frac{2}{3}$ is .....

(5) $(2x^2 + x) \div x$ = ... Where $x \neq zero$

[3] (a) If $x = \frac{-1}{3}$, $y = \frac{3}{4}$ and $z = -3$, Find in the simplest form the value of $xy - yz$

(b) Use the distributive property to find the value of : $\frac{5}{12} \times 7 + \frac{5}{12} \times 4 + \frac{5}{12}$

(c) Add : $3a + 4b - 5c$ *and* $a - 2b + 3c$

[4] (a) Simplify to the simplest form : $(x - 3)^2 + 6x$ then find the numerical value of the result when $x = -1$

(b) If the area of a rectangle is $3x^2 + 7x + 2$ and its length is $3x + 1$ find its width .

[5] (a) Factorize by identifying H . C . F : $12\,a^2b - 8\,ab^2 + 16\,ab$

(b) The following table shows the distribution of marks of 20 students in an exam of 10 marks .

Marks	7	8	9	10
No. of students	5	9	4	2

(1) Represent these data by a broken line graph .

(2) Find the mode of these marks .

With best wishes

Answer the following questions

Question (1): A- Complete the following:

1. An inert gas has three energy level, so its atomic number is .....
2. If the speed of an object is doubled, its kinetic energy increases ....
3. The symbol of sodium atom is .....,while that of sulphur atom is .....
4. ..... and ..... are examples of insectivorous plants.
5. In photosynthesis process, ... energy changes into .... energy.

B- Write the electronic configuration of the following elements:

$^{7}_{3}Li$ - $^{24}_{12}Mg$ - $^{20}_{10}Ne$ - $^{35}_{17}Cl$

C- Mention one difference between:

1. Hydrogen molecule – helium molecule
2. Bean plant – wheat plant.

Question (2): A- Choose the correct answer:

1. Chemical energy is stored in the .....
   (car battery – stretched spring – car lamps – radio cassette)
2. When an electron moves from K energy level to M energy level it gains ..... of energy.
   (two quantum – three quantum – four quantum - quantum)
3. ..... belongs to the animals that have no body support.
   (Mussel – Hedgehog – Octopus - Snake)
4. The maximum number of energy levels in the heaviest known atoms is .....
   (9 – 7 – 5 – 4)
5. In the car engine the chemical energy changes into ..... energy at first.
   (heat – electric – mechanical - light)

B- What is meant by?

1. Taxonomy
2. Heat energy
3. The mechanical energy
4. The compound

C- What is the weight of a body, whose potential energy is 88 J and it is at a height of 11 m.

Question (3): A- Put (√) or (X) then correct:

1. The mass of the atom is concentrated in the nucleus.
2. Water molecule is composed of two atoms of three elements.
3. Molecules of elements are similar.
4. Potential energy of an object decreases by increasing its height.
5. Heat is transferred in solid materials by radiation.

B- Mention example for:

1. A flying mammal.
2. Very active metal.
3. A unicellular living organism
4. An alloy is used in making jewelry.

C- Choose the odd word out and write the scientific term for others:

1. Extinction – aestivation – hibernation – camouflage.
2. Conduction – convection – friction – radiation.
3. Neon – Argon – Oxygen – Helium.

Question (4): A- Give reason:

1. Atom is electrically neutral.
2. The bike tires gets hot once you press the brake.
3. Some birds have wide indented beaks in the two sides.
4. Potential energy of a book at the 3rd shelf of a cupboard is greater than its energy at the 1st shelf.

B- Write the scientific term:

1. The condition which states the direction of heat energy, whether from or to the object when it comes in contact with another.
2. The insect which look like the plant leaf exactly in its color and shape of wings.
3. Energy is neither created nor destroyed, but it is converted from one form to another.

C- Mention the type of adaptation (structural – behavioral - functional) for each of the following:

1. Long eye lashes in camel.
2. Air chambers in the stem of elodea plant.
3. Birds migration.

Good Luck

Shebin El-Kom Directorate
English Language Inspectorate

First Year Preparatory (First Term)
English Examination

Time : 2 Hours 2016/2017

A – Listening

1 – Listen and choose the correct answer from a,b or c :

1- Cairo is a ..... city.
a- quiet b- busy c- small

2- The capital of Egypt is ..... .
a– Alexanderia b- Aswan c- Cairo

3- ..... come to Egypt to see the pyramids and museums.
a- Tourists b- Hospitals c- Computers

4- ..... is a good way to travel around Cairo city.
a- The metro b- The bike c- The motorcycle

B – Language functions

2 – Complete the following dialogue:

Mayan : It is Friday today. Why don't we spend the day out ?
Enas : I'd love that. .....(1)..... shall we go ?
Mayan : What .....(2)..... going on a picnic ?
Enas : Ok. There isn't .....(3)..... food to take with us. Let's buy some from the nearest supermarket .
Mayan : That's a good .....(4)..... .
Enas : Great! Let's go!

3- Supply the missing parts in the following two mini-dialogues :

A- Waiter : What would you like to have for lunch, sir ?
You : .....
Waiter : Certainly. Your order will be ready in ten minutes .

B- Visitor : .....
Passerby :Go straight on, then turn left.The bank is on the right, next to the post office.
Visitor : Thanks a lot.

C – Reading Comprehension

4- Read the following, then answer the questions:

Music was an important part of life in Egypt long ago, and it's still important up to now. Different parts of the country have different musical traditions and instruments. Traditional instruments in Saidi music include the rebaba, a kind of violin, and a drum called tabla baladi.
Sawahli music comes from the north of Egypt.The Simsimiya, which is similar to a guitar, is the favourite instrument there. Music is very popular at weddings and special occasions or celebrations.

1- Where is music usually very popular ?
2- What do traditional insrtuments in Saidi music include ?
3- What does the underlined word "there" refer to ?
4- The rebaba in Saidi music is a kind of ..... .
a- drum b- guitar c- piano d – violin
5- "Similar to " means ..... .
a- exactly the same b- almost the same c- never the same d- at the same time

باقى الأسئلة فى الصفحة الثانية ...

D – The Reader

5 – a- Choose the correct answer from a ,b, c, or d :

1- Santiago thought that marlin was one of the ..... fish in the sea .
   a- smallest b- tallest c- biggest d- oldest
2- To catch fish, one should be ..... .
   a- patient b- impatient c- lazy d- rash

b – Answer the following questions :

1- What did the old man use to kill the sharks ?
2- Why do you think the old man walked to his house very slowly?

E – Vocabulary and Structure

6- Choose the correct answer from a,b,c,or d :

1- I'm ..... to be Egyptian. I love Egypt so much.
   a – sad b – proud c – angry d – unhappy
2- Noha stayed at home last weekend ..... she was busy studying.
   a – so b – why c – because d – that
3- The opposite of hard is ..... .
   a – smart b – easy c – difficult d – bad
4- Every day, Amira ..... to school on foot.
   a – goes b – go c – gone d – going
5- We must stop the Nile from becoming ..... .
   a – polluted b – fresh c – pure d – clear
6- In summer, we drink ..... cold water .
   a – a lot b- lots of c – lot of d – lot
7- Tomatoes, cucumbers and lettuce are the main ..... of a salad.
   a – dish b – fish c – lentils d – ingredients
8- My friend rang me ..... I was taking a shower.
   a – after b- if c- before d- when

7- Read and correct the underlined words :

1 – Hamid's wife is a scientist. She shows people famous places.
2 – The city is usually noisy than the village.
3 – This car belongs to my sister. It's she.

F– Writing

8- Writ a paragraph of six(6) sentences on:

How to keep your school clean and beautiful

أنتهت الاسئلة ... مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،